

# ХМ, АХМ

## Одноступенчатый центробежный консольный насос

Надежный насос моноблочной конструкции из нержавеющей стали с возможностью использования в различных производственных условиях для перекачивания кислот, щелочей, спиртов, топлива и других агрессивных и нейтральных жидкостей.

### Технические данные:

- Подача от 0,1 до 100 м<sup>3</sup>/ч
- Напор от 2 до 100 м
- Максимальное давление в корпусе - до 8 кгс/см<sup>2</sup>
- Температура жидкости от -20 °С до +135 °С (исполнение для температуры -50 °С до +250 °С)
- Частота вращения 2900 об/мин (750, 1500 об/мин).
- Торцовое уплотнение: одинарное, двойное.
- Внешняя утечка через торцовое уплотнение – не более 0,5 см<sup>3</sup>/ч

### Область применения насоса:

- Перекачивание химически активных жидкостей, растворов кислот, щелочей, солей, растворителей, красок, моющих средств, дезинфицирующих растворов, топлива, масел. Работа под вакуумом.
- Плотность до 1,9 г/см<sup>3</sup>
- Вязкость до 500 сСт
- Параметры насоса могут меняться в зависимости от плотности, вязкости, температуры перекачиваемой жидкости и условий эксплуатации.

Насос изготавливается в различном исполнении в зависимости от перекачиваемой жидкости и условий эксплуатации. Комплектация, необходимое уплотнение и электродвигатель определяется индивидуально в каждом случае.

### Варианты исполнения насосов:

1. Одинарное или двойное ("тандем" или "спина к спине") торцовое уплотнение с бачком гидрозатвора.
2. Общепромышленный или взрывозащищенный электродвигатель.
3. Специальное торцовое уплотнение для надежной работы при отрицательной температуре воздуха на улице.
4. Рубашка обогрева или охлаждения проточной части.

### Примеры:

- Насос с одинарным сильфонным торцовым уплотнением типа 2100 фирмы Джон Крейн. Перекачивание дизельного топлива, воды. Работа в обогр.помещении.
- Насос с двойным сильфонным торцовым уплотнением типа 2100 фирмы Джон Крейн. Перекачивание бензина, спирта, щелочей. Работа в обогр.помещении.
- Насос с одинарным металлическим уплотнением типа 680 фирмы Джон Крейн. Перекачивание 96% серной кислоты. Мощность комплектуемого электродвигателя увеличивается пропорционально плотности кислоты.
- Насос с одинарным фторопластовым уплотнением типа 59 фирмы Джон Крейн. Перекачивание некоторых кислот (фосфорная) или работа при отрицательной температуре окр.воздуха.
- Насос с двойным фторопластовым уплотнением. Перекачивание растворителей при отрицательной температуре окр.воздуха.
- Насос с рубашкой обогрева. Перекачивание кристаллизующихся или застывающих жидкостей (конц.щелочи, формальдегид, гудрон).

Таким образом, зная перекачиваемую жидкость и условия эксплуатации, можно обеспечить долгий срок службы насоса. А верно подобранное уплотнение позволит избежать простоя во время ремонта.

### Преимущества:

- применение сильфонных торцовых уплотнений фирмы JOHN CRANE ("Джон Крейн", Англия);
- улучшенные энергетические (повышенный КПД), виброакустические характеристики;
- быстроразъемный корпус, обеспечивающий доступ к проточной части насоса.
- улучшенные кавитационные характеристики;
- увеличен ресурс работы насоса;
- детали, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10.

### Характеристики электронасосных агрегатов ХМ, АХМ

Исполнение: общепромышленное

Условное обозначение	Подача (м3/ч)	Напор (м)	Допускаемый кавитационный запас (м)	Высота самовсасывания (м)	Частота вращения (об/мин)	Мощность электродвигателя (кВт)	Входной патрубок Ду (мм)	Выходной патрубок Ду (мм)	Габариты агрегата Длина/ширина/высота L/B/H (мм)	Масса агрегата (кг)
ХМ (АХМ) 0,5/10 К5 (0,37х3000)	0.1 - 1.5	10 - 3	1.5	-	2900	0.37	20	15	290х160х200	9
ХМ (АХМ) 1/15 К5 (0,55х3000)	0.1 - 2	18 - 5	1.5	-	2900	0.55	25	20	290х160х210	8
ХМ (АХМ) 1,5/20 К5 (0,75х3000)	1 - 3	25 - 18	2	-	2900	0.75	32	32	380х200х240	20
ХМ (АХМ) 3,5/10 К5 (0,55х3000)	1.5 - 6.5	10 - 3	1.5	-	2900	0.55	32	32	290х160х200	11
ХМ (АХМ) 3,5/20 К5 (1,1х3000)	2 - 6	26 - 17	2	-	2900	1.1	32	32	325х200х240	20
ХМ (АХМ) 6,3/10 К5 (0,75х3000)	3 - 15	11 - 3	1.5	-	2900	0.75	32	32	330х200х240	12
ХМ (АХМ) 6,3/20 К5 (1,5х3000)	4 - 10	25 - 16	2	-	2900	1.5	32	32	340х200х255	22
ХМ (АХМ) 6,3/30 К5 (2,2х3000)	4 - 12	35 - 20	3	-	2900	2.2	50	32	380х250х255	29
ХМ (АХМ) 6,3/50 К5 (5,5х3000)	4 - 10	55 - 47	2	-	2900	5.5	50	32	460х250х300	32
ХМ (АХМ) 12,5/10 К5 (1,1х3000)	5 - 25	11 - 3	3	-	2900	1.1	32	32	330х200х240	13
ХМ (АХМ) 12,5/20 К5 (2,2х3000)	8 - 16	24 - 15	3	-	2900	2.2	32	32	410х200х255	22
ХМ (АХМ) 12,5/30 К5 (3х3000)	8 - 18	35 - 22	3	-	2900	3	50	32	420х250х280	55
ХМ (АХМ) 12,5/50 К5 (5,5х3000)	8 - 16	55 - 45	3	-	2900	5.5	50	50	470х250х300	57
ХМ (АХМ) 20/20 К5 (3х3000)	10 - 26	24 - 15	3	-	2900	3	50	50	445х250х280	43
ХМ (АХМ) 25/10 К5 (2,2х3000)	11 - 35	11 - 3	3	-	2900	2.2	50	50	340х250х255	29
ХМ (АХМ) 25/30 К5 (5,5х3000)	14 - 32	35 - 24	3	-	2900	5.5	50	50	470х250х300	57
ХМ (АХМ) 25/50 К5 (7,5х3000)	14 - 32	53 - 38	3	-	2900	7.5	50	50	480х300х320	60
ХМ (АХМ) 25/80 К5 (15х3000)	14 - 32	80 - 57	3	-	3000	15	50	50		90
ХМ (АХМ) 50/10 К5 (3х3000)	15 - 60	11 - 3	4	-	2900	5.5	50	50	350х250х255	42
ХМ (АХМ) 25/100 К5 (18,5х3000)	15 - 30	100 - 95	4	-	3000	18	65	50		130
ХМ (АХМ) 50/15 К5 (5,5х3000)	25 - 60	15 - 10	4	-	2900	5.5	50	50	480х250х330	56
ХМ (АХМ) 50/30 К5 (7,5х3000)	25 - 60	35 - 22	4	-	2900	7.5	80	65	540х300х320	59
ХМ (АХМ) 50/50 К5 (15х3000)	25 - 60	53 - 41	4	-	2900	15	80	65	680х455х380	139
ХМ (АХМ) 80/20 К5 (11х3000)	50 - 90	32 - 12	5	-	2900	11	80	65	570х350х360	79
ХМ (АХМ) 80/30 К5 (15х3000)	50 - 90	37 - 28	5	-	2900	15	80	65	680х380х360	142
ХМ (АХМ) 80/50 К5 (18,5х3000)	50 - 90	55 - 48	5	-	2900	18	80	65		170
ХМ (АХМ) 100/30 К5 (15х3000)	80 - 110	35 - 20	5	-	2900	15	100	80	680х380х455	150
ХМ (АХМ) 100/50 К5 (18,5х3000)	80 - 110	51 - 33	5	-	2900	18.5	100	80	720х380х455	165

Исполнение: взрывозащищенное

Условное обозначение	Подача (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Допускаемый кавитационный запас (м)	Высота самовсасывания (м)	Частота вращения (об/мин)	Мощность электродвигателя (кВт)	Входной патрубок Ду (мм)	Выходной патрубок Ду (мм)	Габариты агрегата Длина/ширина/высота L/B/H (мм)	Масса агрегата (кг)
XM (AXM) 0,5/10 K5 (0,37Bx3000)	0,1 - 1,5	10 - 3	1,5	-	2900	0,37	20	15	300x160x265	16
XM (AXM) 1/15 K5 (0,55Bx3000)	0,1 - 2	18 - 5	1,5	-	2900	0,55	25	20	350x160x265	19
XM (AXM) 1,5/20 K5 (0,75Bx3000)	1 - 3	25 - 18	2	-	2900	0,75	32	32	390x200x280	30
XM (AXM) 3,5/10 K5 (0,55Bx3000)	1,5 - 6,5	10 - 3	1,5	-	2900	0,55	32	32	300x160x265	19
XM (AXM) 3,5/20 K5 (1,1Bx3000)	2 - 6	26 - 17	2	-	2900	1,1	32	32	390x200x280	30
XM (AXM) 6,3/10 K5 (0,75Bx3000)	3 - 15	11 - 3	1,5	-	2900	0,75	32	32	345x200x280	30
XM (AXM) 6,3/20 K5 (1,5Bx3000)	4 - 10	25 - 16	2	-	2900	1,5	50	50	420x200x295	35
XM (AXM) 6,3/30 K5 (2,2Bx3000)	4 - 12	35 - 20	3	-	2900	2,2	50	50	420x250x295	38
XM (AXM) 6,3/50 K5 (5,5Bx3000)	4 - 10	55 - 47	2	-	2900	5,5	50	50	495x250x425	55
XM (AXM) 12,5/10 K5 (1,1Bx3000)	5 - 25	11 - 3	3	-	2900	1,1	32	32	345x200x280	31
XM (AXM) 12,5/20 K5 (2,2Bx3000)	8 - 16	24 - 15	3	-	2900	2,2	32	32	420x200x295	35
XM (AXM) 12,5/30 K5 (3Bx3000)	8 - 18	35 - 22	3	-	2900	3	50	32	450x250x370	57
XM (AXM) 12,5/50 K5 (5,5Bx3000)	8 - 16	55 - 45	3	-	2900	5,5	50	50	500x250x425	60
XM (AXM) 20/20 K5 (3Bx3000)	10 - 26	24 - 15	3	-	2900	3	50	50	450x250x370	58
XM (AXM) 25/10 K5 (2,2Bx3000)	11 - 35	11 - 3	3	-	2900	2,2	50	50	360x250x295	38
XM (AXM) 25/30 K5 (5,5Bx3000)	14 - 32	35 - 24	3	-	2900	5,5	50	50	510x250x325	60
XM (AXM) 25/50 K5 (7,5Bx3000)	14 - 32	53 - 38	3	-	2900	7,5	50	50	540x300x465	90
XM (AXM) 25/80 K5 (15Bx3000)	14 - 32	80 - 57	3	-	3000	15	50	50		130
XM (AXM) 50/10 K5 (3Bx3000)	15 - 60	11 - 3	4	-	2900	3	50	50	370x250x370	59
XM (AXM) 25/100 K5 (18,5Bx3000)	15 - 30	100 - 95	4	-	3000	18	65	50		150
XM (AXM) 50/15 K5 (5,5Bx3000)	25 - 60	15 - 10	4	-	2900	5,5	50	50	530x250x465	70
XM (AXM) 50/30 K5 (7,5Bx3000)	25 - 60	35 - 22	4	-	2900	7,5	80	50	605x300x465	89
XM (AXM) 50/50 K5 (15Bx3000)	25 - 60	53 - 41	4	-	2900	15	80	65	800x380x500	132
XM (AXM) 80/20 K5 (11Bx3000)	50 - 90	32 - 12	5	-	2900	11	80	50	735x380x500	125
XM (AXM) 80/30 K5 (15Bx3000)	50 - 90	37 - 28	5	-	2900	15	80	65	800x380x500	132
XM (AXM) 80/50 K5 (18,5Bx3000)	50 - 90	55 - 48	5	-	2900	18	80	65		195
XM (AXM) 100/30 K5 (15Bx3000)	80 - 110	35 - 20	5	-	2900	15	100	80	840x380x500	137
XM (AXM) 100/50 K5 (18,5Bx3000)	80 - 110	51 - 33	5	-	2900	18,5	100	80	850x380x500	145

**Материал проточной части насоса:** корпус насоса, рабочее колесо, крышка корпуса, втулка вала, гайка колеса из нержавеющей стали 12X18N10T

**Варианты исполнения насоса:**

Исп.1 общепромышленное	Рабочее колесо открытого или закрытого типа, специальные колеса. Проточная часть из хромоникельмолибденовой стали 10X17H13M2T. Двойное торцовое уплотнение с автономной системой смазки и охлаждения. Защита торцовых уплотнений при длительной работе насоса без перекачиваемой жидкости. Применение взрывобезопасного электродвигателя. Специальное исполнение насоса для жидкостей от -50 °С до +200 °С. Комплектация насоса электродвигателем с пониженной частотой вращения (1450 об/мин)
Исп.2 взрывозащищенное	
Исп.3 общепромышленное, тандем	
Исп.4 взрывозащищенное, тандем	
Исп.5 общепромышленное, тандем, бачок	
Исп.6 взрывозащищенное, тандем, бачок	
Исп.7 специальное	

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: <http://pumpss.nt-rt.ru/> || [ntp@nt-rt.ru](mailto:ntp@nt-rt.ru)**